

## PCT

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL



(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/EP 03/09394	Date du dépôt international (jour/mois/année) 25.08.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 04.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A47G7/06		
Déposant CHARRIN, Philippe et Al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  
  
☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).  
  
Ces annexes comprennent 23 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  15.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport  06.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  van Overbeek, K  N° de téléphone +31 70 340-4242  

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/EP 03/09394

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 1-17

Non: Revendications

Activité inventive

Oui: Revendications 1-17

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-17

Non: Revendications

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Revendication indépendante 1**

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 1.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en trois triangles rectangles identiques ayant comme côté commun l'axe central du dispositif, selon la partie caractérisante de la revendication 1.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 1 sans une activité inventive.

**2. Revendication indépendante 6**

L'expression "... un ruban maintenant la feuille étanche..." (l. 18) a été interprétée comme "... pour maintenir la feuille étanche..." pour clarifier le fait que la feuille ne fait pas partie du dispositif.

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 6.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en deux demi-cônes assemblés dans leur base par une charnière ou un pli, selon la partie caractérisante de la revendication 1.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 6 sans une activité inventive.

### **3. Revendication indépendante 9**

Le mot "... rejoignant..." (l. 7, 16) a été interprétée comme "... s'élèvent en direction de..." pour clarifier le fait que les éléments allongés ne touchent pas l'axe et pour assurer que le mode de réalisation représenté dans la figure 30 soit couvert par la revendication.

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 1.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en une figure géométrique conique, d'une partie intermédiaire, d'un collier conique et d'une partie supérieure, selon la partie caractérisante de la revendication 9.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 9 sans une activité inventive.

### **4. Revendication indépendante 11**

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 1.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en trois triangles rectangles identiques ayant comme côté commun l'axe central du dispositif, selon la partie caractérisante de la revendication 11.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 11 sans une activité inventive.

### **5. Revendication indépendante 16**

La revendication a été interprétée comme si l'expression "... se glisse à l'intérieur du support conique et s'attache à celui-ci par la pénétration..." (l. 12) avait été remplacée par "... adaptée pour glisser à l'intérieur du support conique et s'attachant à celui-ci par la pénétration....."

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif (figure 3), constitué de la juxtaposition de deux supports, un support de forme conique possédant un élément de base (figure 3, 1), des attaches mâles (figure 1, 3) et femelles (figure 1, 4) sur la paroi du cône, deux languettes (figure 1, 12) et une poche étanche (figures 3&4, 8).

Problème posé: Sélection d'un attachement alternatif entre support et poche étanche.

Solution: La position des deux languettes est dans la partie supérieure du cône et la poche étanche a deux languettes munies d'ouvertures dans sa partie supérieure, la poche se glisse à l'intérieur et s'attache à celui-ci par pénétration des deux languettes du support conique dans les deux ouvertures de la poche.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 16 sans une activité inventive.

~~Titre: Dispositif pour la présentation et la  
conservation de bouquets de fleurs.~~

5

La présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets de fleurs ainsi qu'un dispositif pour l'emballage et la conservation de bouquets de fleurs.

10

Le brevet EP 0828 446 décrit un dispositif pour la présentation de bouquets comportant un support repliable, une pluralité de lamelles, un lien enroulé autour des lamelles, une feuille étanche, une première  
15 fixation du dispositif et une deuxième fixation formée par un ruban.

Le brevet EP 0881 167 divulgue un récipient pour bouquets de fleurs comprenant un élément de base circulaire à partir duquel s'étendent une pluralité  
20 d'éléments allongés.

Le but de l'invention est la présentation rapide d'un bouquet de fleur en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un  
25 orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

L'invention a aussi pour but de créer une stabilité pour toutes sortes de bouquets.

La présente invention sera mieux comprise en se  
30 référant aux figures suivantes :

~~La Fig 1 représente une tige solidaire d'un  
élément de base en forme de croix selon un premier mode de  
réalisation de l'invention.~~

La Fig 2 représente le mode de réalisation de la fig 1 où l'élément de base est en forme de trépied.

La Fig 3 représente une vue du dessus du mode de réalisation de la figure 2.

La Fig 4 représente le mode de réalisation de la figure 2 où chaque base des pieds du trépied est reliée par un élément en arc de cercle aux bases adjacentes.

La Fig 5 représente une vue de dessus du mode de réalisation de la figure 4.

La Fig 6 représente une forme alternative du mode de réalisation de la figure 1 où la tige comporte des boucles, et est solidaire d'un élément de base circulaire, ces boucles permettant le passage des tiges des fleurs au travers de celles-ci pour positionner des fleurs et former le bouquet.

La Fig 7 représente le mode de réalisation de la figure 6 où les boucles sont fixées à la tige selon une autre disposition.

La Fig 8 représente un mode alternatif de réalisation de la figure 6 où une pluralité de pointes remplacent les boucles sur la tige.

La Fig 9 représente un autre mode de réalisation alternatif de la fig 6 où la tige comporte un ergot au lieu de boucles.

La Fig 10 représente une variante du mode de réalisation de la fig 6 où la tige comporte des rétrécissements du diamètre au niveau du lien, solidaire d'un élément de base circulaire, les fleurs étant posées sur l'élément de base.

La Fig 11 représente un montage en série de dispositifs à tige unique.



La Fig 12 représente une tige avec un bouquet en train d'être planté et fixé sur celle-ci.

La Fig 13 représente une tige sur laquelle une poignée peut se visser.

5 La Fig 14 représente une tige dans laquelle une étiquette peut s'emboîter.

La Fig 15 représente un mode de réalisation avec trois tiges solidaires d'un élément de base sans rebord en forme de disque.

10 La Fig 16 représente le mode de réalisation de la fig 15 où l'élément de base comporte un rebord en forme de disque.

La Fig 17 représente le mode de réalisation de la fig 15 où les trois tiges comportent une tête avec une  
15 pointe.

La Fig 18 représente un mode de réalisation similaire à celui de la fig 17 avec un bouquet en passe d'être piqué sur les trois tiges. On notera que les pointes des tiges ont une forme différente de celles de la fig 17.

20 La Fig 19 représente le mode de réalisation de la fig 18 avec le bouquet planté sur les tiges.

La Fig 20 représente le système de la fig 19 posé au fond d'un vase.

La Fig 21 représente le mode de réalisation de  
25 la fig 19 posé au fond d'un vase et enveloppé d'une feuille étanche placée sous le vase, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par une deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre  
30 l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

La Fig 1<sup>22</sup> représente un <sup>premier</sup> ~~deuxième~~ mode de réalisation d'un dispositif à trois triangles rectangles

identiques ou davantage, ayant comme côté commun l'axe central vertical du dispositif correspondant au côté de ces triangles portant l'angle droit.

La Fig<sup>23</sup> représente le dispositif de la fig<sup>1</sup> 22 et comportant à son sommet une ouverture en forme de V.

La Fig<sup>24</sup> représente l'élément de base du mode de réalisation de la fig 22.1.

La Fig<sup>25</sup> représente le dispositif de la fig 22.1 dont l'élément de base est fixé sur une base circulaire.

La Fig<sup>26</sup> représente un <sup>deuxième</sup> ~~troisième~~ mode de réalisation de l'invention avec deux demi-cônes en position ouverte reliés ou non par une charnière.

La Fig<sup>27</sup> représente le mode de réalisation de la fig<sup>26</sup> avec les deux demi-cônes en position semi-ouverte et assemblés par une charnière.

La Fig<sup>28</sup> représente le mode de réalisation de la fig<sup>26</sup> avec les deux demi-cônes en train d'être fermés.

La Fig<sup>29</sup> représente le mode de réalisation de la fig<sup>26</sup> où le dispositif des deux demi-cônes est fermé et contient un bouquet et est enveloppé par une feuille étanche.

La Fig<sup>30</sup> représente une figure géométrique conique comprenant à sa base une pluralité d'éléments allongés inférieurs, une partie intermédiaire munie d'un collier et des lamelles supérieures.

~~La Fig 31 représente figure géométrique conique fixée sur un élément de base circulaire.~~

~~La Fig 32 représente figure géométrique conique trouée fixée sur un élément de base circulaire.~~

La Fig<sup>33</sup> représente un dispositif conique avec une ouverture totale.

La Fig <sup>11</sup>~~34~~ représente un dispositif conique avec une ouverture partielle, c'ad uniquement par ouverture des deux colliers.

La Fig <sup>12</sup>~~35~~ représente un dispositif composé d'un  
5 demi cône avec des moyens de fermeture mâle.

La Fig <sup>13</sup>~~36~~ représente un dispositif composé d'un  
demi cône avec des moyens de fermeture femelle.

~~La Fig 37 représente le premier support.~~

~~La Fig 38 représente le deuxième support.~~

10 ~~La Fig 39 représente l'assemblage des deux  
support contenant un bouquet.~~

La Fig <sup>14</sup>~~40~~ représente le support extérieur à plat.

La Fig <sup>15</sup>~~41~~ représente le support extérieur  
15 monté.

<sup>16</sup>  
La Fig ~~42~~ représente la poche étanche.

<sup>17</sup>  
La Fig ~~43~~ représente la poche étanche.

La Fig <sup>18</sup>~~44~~ représente le dispositif final avec  
les deux languettes rabattues.

20 La Fig <sup>19</sup>~~45~~ représente le dispositif final avec  
une seule languette rabattue.

L'invention peut couvrir plusieurs modes de  
réalisation qui sont présentés ci-dessous :

25

~~Premier mode de réalisation .~~

La nouveauté consiste à créer un support  
utilisable pour toutes sortes de bouquets liés à la main ou  
à la machine en plantant un bouquet sur une ou plusieurs  
30 tige(s) rigide(s) (1), supportée(s) par un élément de base  
(2), laquelle/lesquelles tige(s) rigide(s) se positionnera/  
~~positionneront entre les tiges des fleurs. Les tiges des~~

Les tiges de

fleurs peuvent être maintenues dans l'eau pendant tout le procédé de montage.

~~Dans les fig 1 à 21 un premier mode de~~  
 réalisation de la présente invention décrit un dispositif  
 5 pour la présentation et la conservation de bouquets  
 individuels de fleurs permettant le maintien de la/des  
 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant  
 un élément de base (2) de forme quelconque, de dimensions  
 réglables ou non pour s'adapter à la taille des bouquets,  
 10 muni ou non d'un rebord surélevé (3) le long de toute sa  
 circonférence, comportant un élément de base au niveau du  
 centre duquel s'élève(nt) perpendiculairement une ou  
 plusieurs tige(s) rigide(s) (1) servant au maintien du  
 bouquet en position verticale, ce bouquet étant lié par une  
 15 première fixation (4) formée par un lien, une feuille  
 étanche (5) placée sous l'élément de base (2), convergeant  
 vers le sommet central du dispositif (6) et retenue par une  
 deuxième fixation (7) formée par un ruban pour maintenir la  
 feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé  
 20 pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (8)  
 situé à la partie supérieure du dispositif. L'élément de  
 base (2) peut être de forme circulaire, carrée,  
 rectangulaire, triangulaire, polygonale, trapézoïdale, en  
 croix, en trépied et en trépied ayant chaque base des pieds  
 25 reliée par un élément en arc de cercle aux bases  
 adjacentes. L'élément de base peut posséder une ou  
 plusieurs ondulations et un ou plusieurs creux pour  
 maintenir en place l'extrémité des tiges des fleurs. La/les  
 tige(s) rigide(s) (1) est/sont de forme cylindrique,  
 30 carrée, rectangulaire, polygonale, ou trapézoïdale. Le  
 sommet de la/des tige(s) rigide(s) est de forme  
 cylindrique, conique avec ou sans anneau pour le passage  
 des tiges des fleurs (9). On peut visser une poignée,

~~emboîter ou clipser une étiquette dans la partie~~  
 supérieure d'une ou plusieurs tige(s) rigide(s), pour qu'un  
 un moyen de préhension ou une étiquette puisse dépasser du  
 bouquet. Les trois tiges rigides peuvent être espacées de  
 5 façon à former un triangle isocèle ou équilatéral au centre  
 de l'élément de base. Le corps de la/des tige(s) rigide(s)  
 peut être creux ou non. La paroi supérieure de la tige  
 rigide peut être lisse ou peut posséder un ou plusieurs  
 cran(s), ergot(s), boucle(s) ou une combinaison de ces  
 10 formes pour faciliter leur pénétration entre les tiges des  
 fleurs sous le lien qui attache les tiges des fleurs  
 ensemble et pour maintenir le bouquet en position verticale  
 sur l'élément de base en consolidant l'ensemble élément de  
 base - tige(s) - bouquet. Ces dispositifs sont susceptibles  
 15 d'être montés en série les uns sur les autres si on ajoute  
 un pas de vis sur une tige et sa pièce complémentaire sur  
 le fond de l'élément de base. Le dispositif peut être  
 déposé à l'intérieur d'un vase pour maintenir un bouquet  
 parfaitement centré. Le vase peut aussi comporter un  
 20 système de fixation de la/des tige(s). L'ensemble  
 dispositif conique fermé comprenant le bouquet peut servir  
 de réserve d'eau à des fleurs lorsque le dispositif conique  
 est drapé dans une feuille plastifiée étanche à l'eau  
 entourant ledit dispositif.

25

... *Premier mode de réalisation*  
~~Deuxième mode de réalisation :~~

Dans les figures <sup>1</sup>22 à <sup>4</sup>25 la présente invention  
 décrit en outre un dispositif pour la présentation et la  
 conservation de bouquets individuels de fleurs permettant  
 30 le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du  
 dispositif comportant trois triangles rectangles (10)  
 identiques ou davantage ayant comme côté commun l'axe  
 central vertical (11) du dispositif et l'angle droit de ces

Deuxième

~~troisième~~ mode de réalisation :

Dans les figures <sup>5</sup>26 à <sup>8</sup>29 la présente invention décrit un dispositif pour permettre le montage de bouquets par des machines à rendement élevé. Ce dispositif sert à la

5 présentation et à la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comportant un élément de base circulaire plat en position fermée, deux demi-cônes

10 (17) assemblés avec ou sans charnière ou avec un pli, cette charnière ou ce pli représentant le diamètre de l'élément de base. Le dispositif comporte un corps conique correspondant à la juxtaposition de deux parties plates

(19) des deux demi-cônes (17) lorsque le dispositif est en position fermée, un moyen de fermeture mâle (20) et femelle

15 (21) sur les deux demi-cônes dans la zone centrale du cône (par exemple par des clips), des lamelles supérieures (22) au sommet du cône qui s'adaptent au volume du bouquet, une feuille étanche placée sous l'élément de base, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par un

20 ruban maintenant la feuille étanche (23) autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (24) situé à la partie supérieure du dispositif. Ce dispositif peut être réalisé en matière plastique recyclable thermoformée ou injectée ou en carton

25 résistant à l'eau ou en tout autre matériau et peut avoir des ouvertures dans la partie inférieure du cône.

Troisième

~~quatrième~~ mode de réalisation :

Dans la fig<sup>9</sup>30 un <sup>Troisième</sup>~~quatrième~~ mode de réalisation

30 de la présente invention décrit encore un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant une figure

géométrique conique comprenant à sa base (25) une pluralité d'éléments allongés inférieurs (26) rejoignant l'axe central vertical de la base, une partie intermédiaire constituée d'un corps conique plein fendu (28) dans sa largeur et d'un collier conique (29) fendu dans sa largeur et solidaire du corps du dispositif de sorte que les deux fentes sont superposées pour permettre une meilleure adaptation du dispositif à un gros volume de fleurs, une partie supérieure comprenant une pluralité de lamelles supérieures allongées (30) au sommet du cône rejoignant l'axe central vertical dudit dispositif, ces lamelles supérieures peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

15 ~~cinquième mode de réalisation :~~

Dans les fig 31 et 32 un cinquième mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant une figure géométrique conique (31) fixée sur un élément de base circulaire (32) ou de toute autre forme. Le cône peut ~~présenter une multitude d'ouvertures (33) dans sa paroi.~~

25 <sup>quatrième</sup> ~~sixième~~ mode de réalisation :

Dans les fig <sup>1033</sup> ~~1033~~ à <sup>1036</sup> ~~1036~~ un <sup>quatrième</sup> ~~sixième~~ mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif représentant une figure géométrique conique comportant ou non un élément de base (34) ayant un rebord surélevé (35) à partir du périmètre duquel s'étendent une pluralité

d'éléments allongés (36) à extrémité inférieure large (37) et à extrémité supérieure étroite (38) de forme plus ou moins triangulaire, ces éléments allongés sont solidaires dudit rebord (35) et s'élèvent en direction de l'axe central vertical dudit élément de base, sur ces éléments allongés (36) sont fixés dans la partie supérieure du dispositif deux colliers, le collier supérieur (39) ayant un périmètre inférieur au collier inférieur (40) pour permettre une meilleure stabilité du dispositif et une fixation d'enveloppes pouvant contenir de l'eau. Ce dispositif peut être ouvert partiellement si uniquement les deux colliers possèdent une ouverture ou peut être ouvert totalement si à la fois les deux colliers possèdent une ouverture (62) et aussi le rebord surélevé (35) possède une ouverture (61). Le dispositif possède une fixation mâle (41) et une fixation femelle (42). Le dispositif peut être composé de deux demi-cônes (se fermant ou s'ouvrant dans le sens de la hauteur) possédant ou non un élément de base.

20 ~~septième mode de réalisation :~~

Dans les fig 37 à 39 un septième mode de réalisation de la présente invention a aussi pour objet un emballage diminuant la fragilité du produit, et permettant la protection de vases jetables et de vases devant voyager avec leur contenu préparé par un fleuriste. Plus précisément l'invention concerne le concept d'emballage pour fleurs ou de tous autres systèmes à réserve d'eau. Mais le dispositif peut aussi être employé pour la protection de bouteilles de vin. Il suffit d'adapter le dispositif au format de l'objet à emballer.

Le dispositif de l'invention consiste en une pièce technique, rigide, en carton ou en plastique ou tout autre matériau pouvant servir de support avec une mise en



~~place rapide ayant un ruban incorporé permettant de~~  
faciliter la fermeture du dispositif, tout en permettant un  
aspect publicitaire et décoratif du dispositif.

La présente invention concerne un dispositif de  
5 montage rapide livré à plat. Un système d'attache peut être  
incorporé ou être indépendant. Les découpes arrondies (43)  
pratiquées sur les volets latéraux du premier support du  
dispositif servent à rendre solidaires les deux éléments  
mis en place. Lors de l'attache il protège le produit ainsi  
10 emballé grâce à la découpe en améliorant la stabilité du  
produit et permet l'affichage d'une publicité.

Dans le cas où le dispositif contient des  
fleurs, il permet, de vérifier le niveau d'eau et d'ajouter  
de l'eau sans retirer les fleurs du dispositif.

15 Un deuxième système mis par-dessus l'ensemble,  
diagonalement, permet une protection totale, pour  
l'utilisation dans les pays froids. En effet, le dispositif  
empêche le passage de toute humidité due à la condensation  
de l'air lorsqu'on passe d'un milieu environnant froid à un  
20 milieu environnant chaud (par exemple en hiver). Il peut  
donc se poser sur n'importe quelle surface en améliorant sa  
stabilité.

La surface de la base peut être établie en  
fonction de la surface d'un plateau de rack à plusieurs  
25 étages servant aux transports afin de lui éviter tous  
déplacements latéraux ou longitudinaux sur le plateau.

Le dispositif peut être découpé dans du carton  
ou du plastique thermoformé ou injecté.

Le dispositif est obtenu à plat, par découpe,  
30 thermoformage ou moulage par injection avant la mise en  
forme, la mise en place est facilité par un marquage qui  
permettra aux deux parties de se rabattre vers le haut, les  
~~deux parties possèdent deux découpes permettant la mise en~~

~~place d'un système d'attache qui peut être intégré dans~~  
 les orifices d'une attache permettant de rendre solidaires,  
 de protéger et de caler les bouquets pendant les transports  
 aériens, et les transports entre le fleuriste et le  
 5 consommateur. Une découpe partielle en arrondi de la base  
 va positionner et fixer l'objet ou le vase jetable en  
 attachant simplement les languettes entre elle par une  
 attache prévue à cet effet.

Le dispositif selon l'invention permet de  
 10 stabiliser les vases jetables et de les rendre solidaires  
 lorsqu'il sera transporté en avion ou en camion sur des  
 racks prévus à cet effet.

Selon les figures 37 à 39 le dispositif pour  
 l'emballage et la conservation de bouquets individuels de  
 15 fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de  
 l'axe central vertical du dispositif se caractérise en ce  
 qu'il est constitué par la juxtaposition de deux supports,  
 c-à-d un premier support (44) composé de trois volets et de  
 deux lignes de plis (46), de deux volets périphériques (47)  
 20 ayant une longueur identique et possédant chacun une  
 découpe arrondie (43), le troisième volet central (48)  
 correspondant à l'élément de base,

et un deuxième support (45) sans découpe  
 composé de trois volets et de deux lignes de plis (50) :  
 25 deux volets périphériques (49) ayant une longueur  
 identique, le troisième volet central (51) correspondant à  
 l'élément de base, ce deuxième support permet un sur-  
 emballage et est équipé d'un fond (51). Le premier support  
 plat est équipé de deux découpes arrondies (43) qui, mis en  
 30 place, vont rendre le dispositif solidaire du produit  
 emballé. Le dispositif comporte un lien (52) enveloppant et  
 s'accrochant sur la partie haute de celui-ci, ce lien  
~~passant par l'ouverture (63) est incorporé par incertion~~

~~dans deux orifices (53) situés dans la partie supérieure du volet périphérique opposé du premier support afin de permettre la fermeture de l'ensemble. La découpe laisse voir sur un côté le produit qu'il protège (11). Les~~  
 5 ~~deux surfaces planes du dispositif peuvent servir à indiquer le niveau d'eau, permettant ainsi de visualiser le manque ou l'excès d'eau. Le dispositif peut être aménagé pour recevoir un flacon dont le contenu pourra permettre de prolonger la vie des fleurs. Le dispositif possède une~~  
 10 ~~forme pyramidale en position d'utilisation et il peut être mis en croix pour sur-emballer le système pour des emplois sous des conditions extrêmes de voyage ou de froid intense. Il peut être constitué par une feuille de papier ou de plastique rigide, une feuille de carton ondulé ou de~~  
 15 ~~plastique alvéolée, percée de deux découpes arrondies, permettant aux languettes de bloquer l'ensemble par simple soulèvement et attachement avec le ruban, ou le lien incorporé.~~

20

Cinquième

~~huitième~~ mode de réalisation :

25

Dans les fig<sup>14</sup> 40 à <sup>19</sup> 45 un <sup>Cinquième</sup> ~~huitième~~ mode de réalisation de la présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des  
 25 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif constitué de la juxtaposition de deux supports:

30

un support extérieur (54) de forme conique possédant un élément de base, des attaches mâles (55) et femelles (56) sur la paroi du cône, deux languettes (57)  
 dans la partie supérieure du cône,

une poche étanche (58) ayant deux languettes (59) munies d'ouvertures (60) dans sa partie supérieure, la poche (58) se glisse à l'intérieur du support conique (54)